

RS DYNAMICS

ECOPROBE 5

POLLUTION DU SOL

Surveillance

Matériel portatif, robuste et fiable pour la cartographie des sols pollués

AVANTAGES :

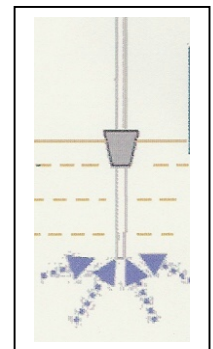
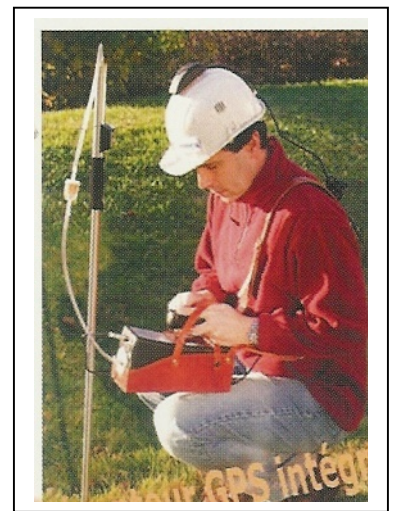
Gain de temps & réduction des coûts, des aléas et des incertitudes de l'échantillonnage.

Détection & Mesure sur site (GPS) de plus de 200 composés chimiques, du méthane, du CO₂, de l'oxygène, la température, la pression atmosphérique et la porosité du sol.

DOMAINES D'APPLICATION :

**Détection, caractérisation et cartographie d'une zone
Surveillance de la mobilité des polluants dans les sols**

Contrôle du processus de biodégradation d'un site en remédiation
Contrôle des procédés biologiques utilisés en dépollution
Surveillance des sites de décharges (gaz toxiques, COV)
Surveillance des sites sensibles : stations services, pipelines, réservoirs, ...
Détection de fuites de conduites, réservoirs, canalisations, cuves ...
Détection de polluants de déchets d'origine agricole
Détection de solvants organiques dans l'industrie chimique, ...
Etudes de la qualité des sols dans le cadre d'une réglementation



La combinaison de 8 paramètres cruciaux pour l'évolution de la contamination élimine divers facteurs d'erreur et s'avère particulièrement utile pour le suivi en bio-remédiation.

La combinaison du datalogger, du GPS & et de la cartographie rapide en 3D permet l'interprétation immédiate des mesures pour tirer les conclusions d'une surveillance.

La technologie de communication actuelle permet de communiquer à distance avec une sonde Ecoprobe installée sur un site à l'aide d'un PC partout dans le monde.

Détection

Caractérisation

Cartographie

Mise en œuvre

Une sonde d'échantillonnage est introduite dans le sol à profondeur voulue (ou utilisée en surface).

L'Ecoprobe 5 analyse en continu les vapeurs de gaz aspirées

Les valeurs mesurées sont affichées sur l'écran de l'analyseur

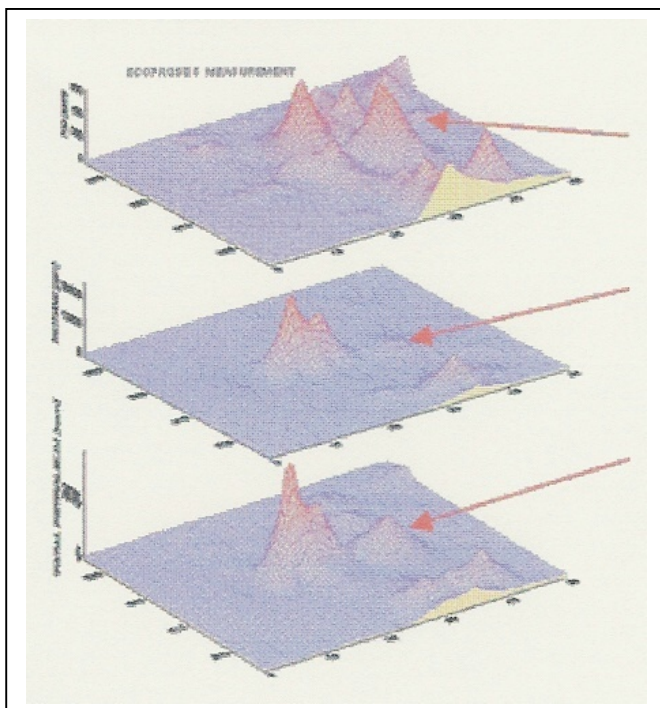
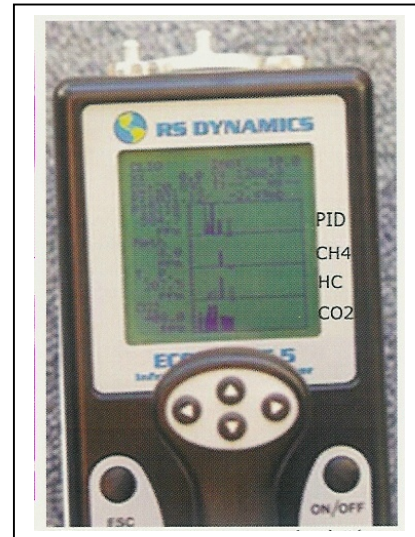
Les valeurs mesurées sont mémorisées dans l'appareil selon

les paramètres prédéfinis par l'opérateur

Le logiciel Ecoprobe-View transfère les mesures vers un PC via RS 232

Les mesures peuvent être visualisées sous forme graphique pour chaque paramètre

Visualisation graphique en 3D avec les logiciels du commerce



Caractéristiques techniques

Dimensions : 105 x 260 x 170 mm

Poids : 3 kg

Poids brut (caisse de transport, sondes, kit d'étalonnage & accessoires) : 13 kg

Mémoire : 100.000 mesures

Format données : ASCII, Excell, Surfer

Compatible WIN9x/ NT 4.0/ 2000

Pompe interne réglable : 0,25 à 4 l /min.

Etalonnage automatique de tous les canaux

Enregistrement quadrillage GPS optionnel

Distributeur
INATECH sprl

11 rue du Tienne B-1490 Court-St-Etienne

tél: +32 10 61 77 87 fax: +32 10 61 77 91

www.inatech.be

inatech@skynet.be

Le canal PID indique les polluants organiques volatils (sans le méthane) et hydrocarbonés

Le canal méthane indique l'intensité de l'activité bactérienne typique de pollution ancienne

Le canal TP indique la présence et l'importance des polluants pétroliers totaux

Détecteurs PID et IR en série

Détecteur PID

Mesure la concentration globale en COV, Organochlorés & près de 200 autres composants toxiques.

Limites de détection : 0.1 ppm & 0.1 ppb

Gamme de mesure : 0.1 ppb à 4.000 ppm

10 mesures par seconde

Indication : ppm, mg/m³ ou ppb, µg/m³

Etalonnage avec un seul gaz : l'isobuthylène

Détecteur IR 4 canaux sélectifs

Concentration Méthane, Hydrocarbures & CO₂

Gamme de mesure : 50 à 500.000 ppm

10 mesures par seconde

Indication : ppm, mg/m³

Paramètres additionnels

Oxygène de 0 à 100%

Température du sol ou du gaz

Pression atmosphérique / dépression

GPS